

## **S. Mallat : Des IA génératives jusqu'à la physique statistique**

*mercredi 11 septembre 2024 16:10 (40 minutes)*

Les algorithmes de génération d'images par réseaux de neurones peuvent synthétiser des images de qualités spectaculaires. Es-ce une forme de mémorisation ou sont ils capable de généraliser ? Comment peuvent ils contourner la malédiction de la dimensionnalité, pour des images aussi complexes que celles de notre environnement ? Ces algorithmes échantillonnent des distributions de probabilités, similaires à des modèles de physique statistique. Nous verrons que la physique statistique donne des clefs importantes pour comprendre la nature des modèles construits par ces réseaux de neurones.